

# Índice general

## Capítulo 1

### **Requisitos del sistema y preparativos . . . . .1**

#### **1.1 Instalación del paquete XAMPP bajo Windows Vista . . . . .1**

1.1.1 El servidor Web para la ejecución de páginas en PHP . . . . .2

1.1.2 Iniciar y cerrar Apache según sea necesario . . . . .5

#### **1.2 Instalación de directorios virtuales . . . . .5**

1.2.1 Adaptación de los archivos de configuración . . . . .6

1.2.2 Incorporación de cambios en Apache . . . . .7

1.2.3 Iniciar Apache desde el Panel de control . . . . .8

1.2.4 Pruebas con el directorio virtual y el servidor Web . . . . .8

1.2.5 Instalación de la ayuda de PHP . . . . .10

#### **1.3 Creación y ejecución de la primera página en PHP . . . . .11**

1.3.1 Repaso rápido a los editores . . . . .11

1.3.2 Creación y ejecución de la página en PHP . . . . .13

## Capítulo 2

### **Fundamentos de PHP . . . . .15**

#### **2.1 Estructura de un script PHP . . . . .15**

#### **2.2 Reglas de sintaxis importantes . . . . .18**

#### **2.3 Comentarios . . . . .18**

#### **2.4 Trabajo con expresiones, variables y tipos de datos . . . . .19**

2.4.1 Definición y uso de las variables . . . . .21

2.4.2 Determinar y mostrar tipos de datos . . . . .23

2.4.3 Operadores . . . . .26

2.4.4 Formateado y control de la información de salida . . . . .38

2.4.5 Trabajo con punteros . . . . .41

#### **2.5 Manejo de matrices . . . . .43**

2.5.1 Definición y utilización de matrices sencillas . . . . .43

2.5.2 Uso de matrices asociativas . . . . .44

2.5.3 Funciones fundamentales de la matriz . . . . .46

<b>2.6 Evaluación de parámetros de URL</b>	<b>.48</b>
2.6.1 Importar datos de URL	.48
2.6.2 Utilización segura de datos URL	.49
<b>2.7 Control del flujo</b>	<b>.50</b>
2.7.1 Ramificaciones	.50
2.7.2 Bucles	.58
<b>2.8 Creación y ejecución de funciones</b>	<b>.64</b>
2.8.1 Definición de valores de vuelta	.65
2.8.2 Transferir parámetros	.66
2.8.3 Parámetros opcionales	.67
2.8.4 Introducir expresiones como parámetros	.68
2.8.5 Variables dentro de las funciones	.70
<b>2.9 Elaboración y edición de cadenas de caracteres</b>	<b>.72</b>
2.9.1 Asignación de cadenas de caracteres	.72
2.9.2 Buscar y reemplazar en cadenas de caracteres	.76

## Capítulo 3

### **Bases de datos y MySQL. Fundamentos** . . . . .81

<b>3.1 ¿Qué son las bases de datos?</b>	<b>.81</b>
<b>3.2 La estructura de bases de datos relacionales</b>	<b>.82</b>
3.2.1 Formato y organización de las bases de datos	.83
<b>3.3 SQL, la base de las aplicaciones de MySQL</b>	<b>.85</b>
3.3.1 Ejecución de instrucciones en SQL	.85
3.3.2 Instrucciones importantes de SQL	.88
3.3.3 Asegurar una base de datos	.118

## Capítulo 4

### **Acceso a bases de datos MySQL con PHP** . . . . .121

<b>4.1 Creación de un vínculo a base de datos</b>	<b>.121</b>
<b>4.2 Ejecutar consultas y mostrar los resultados</b>	<b>.125</b>
4.2.1 Mostrar listas sencillas	.125
4.2.2 Mostrar el título de la columna	.127
4.2.3 Ordenar la lista	.127
4.2.4 Optimizar el código	.129
<b>4.3 Determinar informaciones de las bases de datos</b>	<b>.131</b>
<b>4.4 Ejecución de instrucciones en SQL</b>	<b>.137</b>

4.4.1 Actualizar e introducir datos .....	137
4.4.2 Llamada de un registro de datos determinado de la tabla .....	140
<b>4.5 Tratamiento de errores con acceso a base de datos .....</b>	<b>142</b>
4.5.1 Reconocer y notificar errores .....	143
4.5.2 Optimización de mensajes de error .....	144

## Capítulo 5

### **Creación de bases de datos y tablas con PHP .....**

<b>5.1 Optimización de la estructura del enlace .....</b>	<b>149</b>
<b>5.2 Comprobar si hay una tabla .....</b>	<b>150</b>
<b>5.3 Creación de tablas de base de datos .....</b>	<b>151</b>
<b>5.4 Modificar tablas .....</b>	<b>153</b>
5.4.1 Comprobar si existe ya un campo determinado .....	153
5.4.2 Introducir un campo .....	155
<b>5.5 Borrar una tabla .....</b>	<b>156</b>

## Capítulo 6

### **Creación de formularios de entrada .....**

<b>6.1 Fundamentos de la creación de formularios .....</b>	<b>159</b>
6.1.1 Crear formularios HTML .....	160
6.1.2 Elementos de control importantes .....	161
6.1.3 Evaluación de formularios .....	167
<b>6.2 Creación automática de formularios de entrada .....</b>	<b>171</b>
6.2.1 Condiciones .....	171
6.2.2 Determinar los registros de la base de datos .....	172

## Capítulo 7

### **Generación de listas y vínculos .....**

<b>7.1 Representar registros de datos como lista .....</b>	<b>177</b>
<b>7.2 Introducir funciones de administración .....</b>	<b>181</b>
7.2.1 Mostrar un único registro de datos .....	181
7.2.2 Introducir botones para borrar y modificar .....	182
<b>7.3 Consignar los vínculos con acciones .....</b>	<b>183</b>
7.3.1 Borrado de registros de datos .....	184

7.3.2 Mostrar registros de datos .....184  
7.3.3 Editar un registro de datos .....186

## Capítulo 8

### **Protección de datos .....191**

#### **8.1 Repaso a las posibilidades y áreas problemáticas .....191**

8.1.1 Disimular y proteger el código fuente .....191  
8.1.2 Proteger el código fuente PHP .....192  
8.1.3 Proteger bases de datos .....193  
8.1.4 Evitar la inyección de código y SQL .....194  
8.1.5 Protección de directorios y páginas HTML .....194

#### **8.2 Mayor seguridad en el código PHP .....195**

8.2.1 Los aspectos más problemáticos del código PHP .....196